仕様書

サージハンター（１０,０００Ａ級）Ｓシリーズ

中容量３線式交流電源用避雷器

Ｍｏｄｅｌ

ＳＰ－３３２

■ 形式

本器は商用電源のケーブルに生じた雷サージを吸収し、電子機器を保護する避雷器です。温度ヒューズを内蔵し、万一エレメント短絡時の事故を防止するように考慮しています。

エレメント部

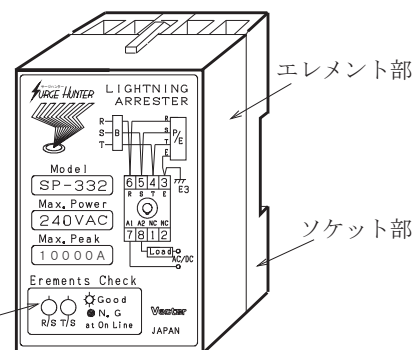
ソケット部

ラインーアース間
ヒューズ切れ表示灯

■ 用途

機械制御パネル内の３線式交流電源などに最適
（推奨負荷電流５０Ａまで）

■ 性能

項目		仕様
最大回路電圧		２４０ＶＡＣ以下
動作開始電圧	線間	４７０Ｖ(４２３−５１７)V_{1mA}
	線接地間	４７０Ｖ(４２３−５１７)V_{1mA}
制限電圧	線間	７７５Ｖ以下(８／２０μｓ)V_{50A}
	線接地間	７７５Ｖ以下(８／２０μｓ)V_{50A}
サージ電流耐量	線接地間	１０,０００Ａ（８／２０μｓ）１ｔｉｍｅ
漏れ電流	線間	１００μＡ以下（２４０ＶＡＣにて） ＬＥＤ 消費電流　約１ｍＡ
	線接地間	１mA以下（４２３Ｖにて）
応答時間		０．１μｓ以下
通報出力 連続負荷容量		２５０Ｖ　１Ａ　ＡＣ／ＤＣ 通報時ＯＰＥＮ

◆ＲｏＳＨ指令適合

◆ＪＩＳ Ｃ ５３８１−１　カテゴリ クラスⅡ

■ 特長

・サージ吸収能力が大きく、応答速度が早い
・ＤＩＮレール取り付け可能です。
・省スペースしかも軽量です。
・電源を切らずにエレメントのメンテナンスができます。
・温度ヒューズの溶断をランプで確認できます。
　また内部温度異常は通報用の出力で監視することができます。

■ 設置仕様

使用温度範囲：−１０〜＋６０℃
使用湿度範囲：５〜９０％ＲＨ以下（結露しないこと）
取　　付：直取付けまたはＤＩＮレール取付け　（３５mm巾）
寸　　法：Ｗ５０×Ｈ８０×Ｄ５０
重　　量：約２２０ｇ

■ ブロック図

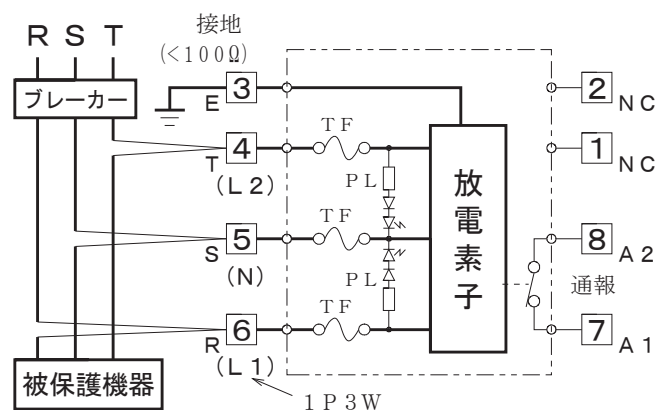
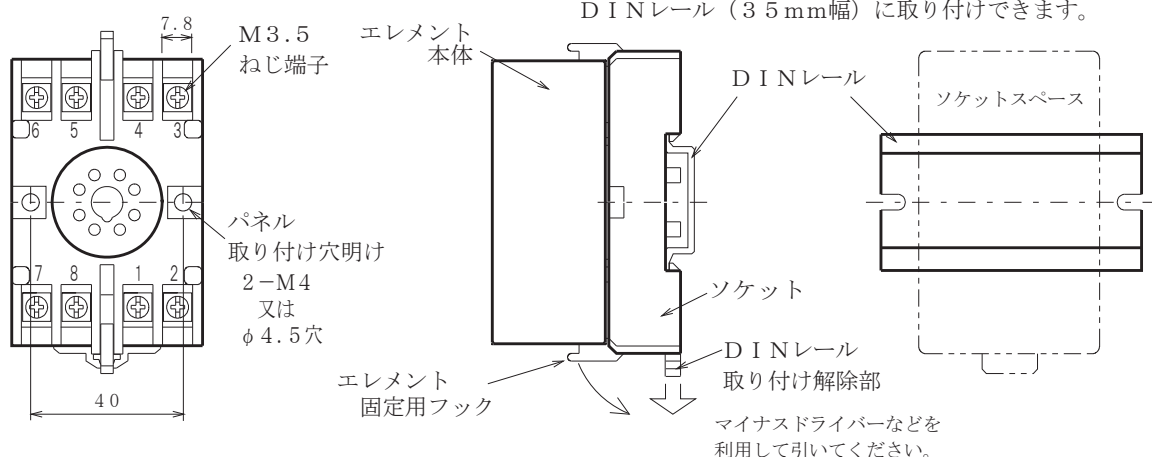
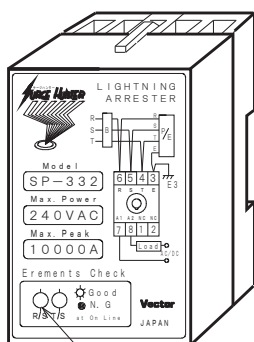
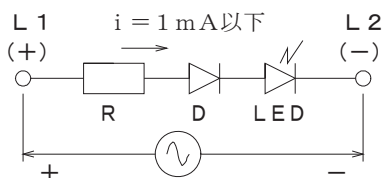
ＴＦ：温度ヒューズ　ＰＬ：ヒューズ切れ表示灯（常時緑色発光）
Ｌ１，Ｎ，Ｌ２：ライン符号　Ｒ，Ｓ，Ｔ：ライン符号
Ｅ：接地端子（Ｄ種接地）　Ａ１，Ａ２：通報出力端子（無極性）　ＮＣ：接続不要

■ ソケット仕様（標準付属品）

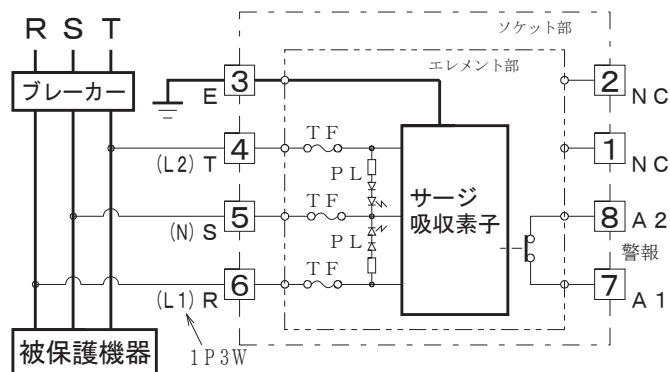
形　　式：８ＰＦＡ
構　　造：プラグイン構造
接続方式：Ｍ３．５ねじ端子接続
端子ねじ材質　：鉄にクロメート
ハウジング材質：黒色プラスチック

■ 外形寸法図（単位：mm）

中容量交流電源用避雷器

Model ＳＰ－３３２

■ 取付方法 （単位：mm）

■ イベント表示回路

イベント表示
ライン－接地間のヒューズ切れにて消灯

線間の動作電圧試験：ＬＥＤと逆方向でおこなえば、サージ吸収素子の電位を確認できます。

■ 結線図

３線式交流電源用ＳＰ－３３２

ＴＦ：温度ヒューズ　　ＰＬ：ヒューズ切れ表示灯（常時緑色発光）
Ｌ１，Ｎ，Ｌ２：ライン符号　　Ｒ，Ｓ，Ｔ：ライン符号　　Ｅ：接地端子（Ｄ種接地）
Ａ１，Ａ２：通報出力端子（無極性）　　ＮＣ：接続不要

■ 使用上の注意事項

１）定格以上の継続的過電流に対する防護はラインと接地間の温度ヒューズを溶断させます。また、劣化時の発熱に対しても警報回路を形成しています。ただし、ヒューズ溶断の場合は他の素子も劣化となっていますので、エレメント部を良品と交換して頂くことになります。

２）イベント表示は通電中点灯（緑色ＬＥＤ）、ヒューズ切れのときは、消灯となります。
通電中ＬＥＤが消灯のときは、素子が電源回路より切りはなされていますから、速やかに新品と取り替えてください。

３）絶縁抵抗試験時および耐電圧試験時には、漏れ電流により不良と見誤ることがありますので、関係先の了承を得てエレメント部を取りはずしてください。

４）接地はＤ種（１００Ω以下）にて必ずおこなってください。ケーブルのサイズは３.５mm^2 以上を推奨します。

■ 定期点検の方法

・わからない間に誘導雷サージを受けている場合があります。雷シーズンの前後の年２回位、定期点検の実施をお勧め致します。
交換品の手配中にサージを受けて機器を破損することが考えられます。予備品の在庫をお勧め致します。

・避雷器専用の簡易チェッカーＣＬＡ－２０００（２０００Ｖ用）をご使用ください。

■ 保証期間

仕様範囲および正常な使用状態で製造上の故障と認められる場合、１年間とします。
ただし、製品の故障や不具合などによる付随的損害の補償については、その責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。